

### Este paquete incluye:

- (1) Módulo decodificador ICD400 o ICD600
- (1) Instrucciones

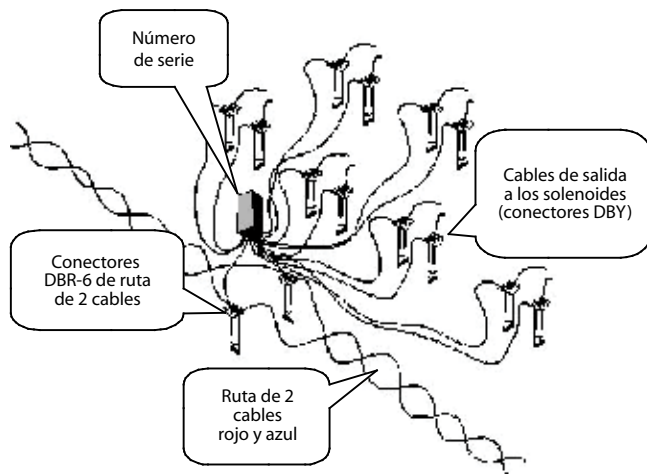
### Herramientas/materiales necesarios \* (no incluidos):

- Conectores estancos de alto voltaje DBR-6 o equivalente
- Conectores estancos DBY o equivalente
- Herramienta para pelar los cables
- Tomas de tierra opcionales

Los decodificadores de la Serie ICD pueden conectarse a los programadores decodificadores Hunter ACC, AGC, Genesis, VSX, e IDS.

### Para Programadores ACC/AGC:

- En los programadores ACC o AGC, cada decodificador se programa en el programador con dirección o direcciones de estación, antes de instalarlo en la ruta de 2 cables. Estos programadores tienen un Puerto de programación en el módulo de salida del decodificador. Programe el número o números de estación en el decodificador, y escriba las asignaciones del número de estación en la chapa metálica del decodificador. El número de serie de 8 dígitos no se usa en la configuración del decodificador de estos programadores.
1. En la serie de programadores ACC/AGC, primero introduzca los cables rojo y azul desde el decodificador a los puertos de programación del módulo de salida del decodificador (ADM99).
  2. Use el procedimiento del manual de usuario del ACC/AGC para direccionar decodificadores. Use un rotulador permanente para escribir el número o números de estación en la chapa metálica del decodificador.



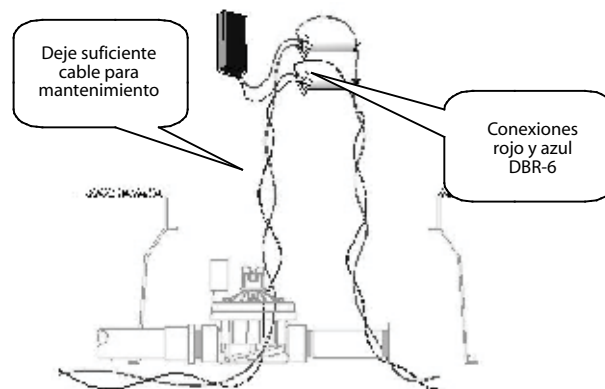
Cada salida del decodificador puede accionar dos solenoides de Hunter de 24VAC estándares. Deben ser cableados en paralelo, tal como se muestra en el punto 9.

### Para Programadores GENESIS/VSX/IDS:

- En los programadores Genesis, VSX, e IDS, el decodificador puede instalarse en la ruta de dos cables antes de darle una dirección de estación usando el número de serie de 7 dígitos seguido de "x". El número de serie de 8 dígitos se requiere para direccionar la estación en los programadores Genesis, VSX e IDS.
- "x" al final de un número de serie se substituye por 1, 2, 3, o 4 en la programación de la estación del programador para indicar qué par coloreado equivale al número de estación (véase gráfico).
- Observe y registre el número de serie de 8 dígitos en el cuerpo del decodificador, y después utilice el teclado del programador para indicar qué número(s) de estación serán asignados al decodificador (véase manual del programador).

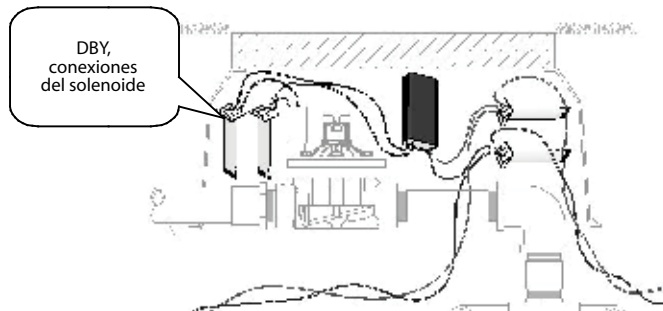
### Instalación Del Decodificador:

1. La corriente del programador debe estar apagada al instalar los decodificadores en la ruta de 2 cables.
2. Seleccione el lugar del decodificador (a menos que esté reemplazando un decodificador actual). Los decodificadores deben estar a una distancia máxima de 33 m de los solenoides que van a poner en funcionamiento. Los decodificadores son impermeables, pero deben instalarse en una arqueta de electroválvulas para facilitar el mantenimiento futuro y aumentar su durabilidad.
3. Localice la ruta de 2 cables. Son los cables Rojo y Azul que salen de programador. La ruta del cable debe cortarse para introducir el cableado del decodificador, a menos que esté reemplazando un decodificador actual.



Asegúrese de dejar suficiente cable en la ruta de cable para permitir una conexión fácil del decodificador, y para tener en cuenta la contracción del cableado producido por los cambios de temperatura. Hunter recomienda que se deje al menos 1,5 m de cable para cada decodificador, de esta manera se podrá extraer completamente de la arqueta de electroválvulas para la instalación, el mantenimiento y la inspección.

4. Identifique los cables coloreados del decodificador. Los cables rojo y azul se conectan a la ruta de cable rojo y azul del programador.
5. Pele los extremos rojo y azul cortados aproximadamente 12 mm.
6. Líe los extremos pelados del cable rojo (los extremos de la ruta de 2 cables y el decodificador), y enrósquelos firmemente en la releta roscada de conexión para el conector estanco DBR-6 o equivalente. Selle siguiendo las instrucciones del fabricante del conector (introduzca la conexión de la releta roscada de conexión roscada en el lubricante impermeable, y cierre la tapa firmemente sobre los cables).
7. Repita con los cables azules: conecte el extremo o extremos azules de la ruta de 2 cables con el decodificador, y fíjelo en un DBR-6 diferente o conector estanco equivalente.



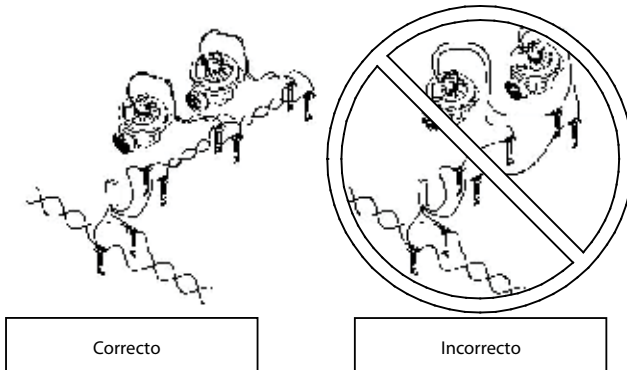
8. El decodificador pone en funcionamiento uno o dos solenoides a una distancia de hasta 33 m (mayores distancias son posibles, pero aumentan la susceptibilidad a daños por relámpagos).

- Los tendidos de cables a los solenoides deben ser pares trenzado (si los solenoides están a más de 7 m del decodificador) de cable de al menos 1 mm diámetro. El trenzado del cable es importante, porque ayuda a suprimir los picos de tensión.

Conecte cada salida de la estación coloreada al solenoide o solenoides deseados de la siguiente manera:

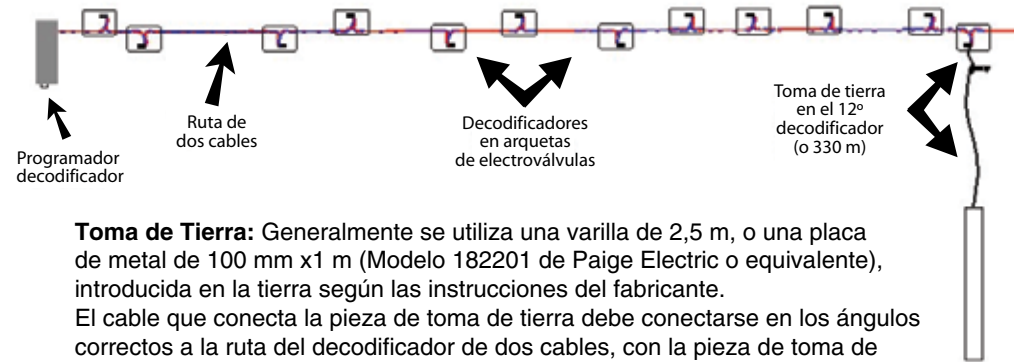
- El cable de cobre desnudo es el cable de tierra del decodificador y sólo se usa en decodificadores seleccionados en el plan de instalación. Si el plan no lo indica de otra manera, conecte a tierra al menos cada 12º módulo de decodificador en cada ruta de dos cables, o cada 330 m de cable, lo que sea primero.

9. Pele y conecte los dos cables negros del decodificador a los cables del solenoide para la primera estación.



Salida	Color	Número de serie Génesis/VSX/IDS
1	Negro	xxxxxxx1
2	Amarillo	xxxxxxx2
3	Verde	xxxxxxx3
4	Blanco	xxxxxxx4
5	Naranja	-
6	Púrpura	-

- Introduzca y selle las conexiones con conectores estancos DBY o equivalentes.
- Nota:** Cada salida ICD puede poner en funcionamiento dos solenoides simultáneamente. Los solenoides deben conectarse en paralelo, en lugar de en serie. Cada cable de salida de decodificador debe hacer una conexión de tres vías, con un cable desde cada uno de los dos solenoides.
- Las salidas de decodificador nunca utilizan un cable “neutro”.**
10. Si el decodificador va a ser aislado de tierra, doble el cable de cobre desnudo para quitarlo del medio. Si el decodificador va a ser conectado a tierra (cada 12º decodificador o cada 330 m, lo que sea primero, incluyendo el último decodificador en la ruta del cable), conecte el cable desnudo de cobre de puesta a tierra de 2 mm de diámetro desde el decodificador hasta el cable unido a la pieza apropiada de toma a tierra, con un conector estanco DBR-6 o una abrazadera homologada.



**Toma de Tierra:** Generalmente se utiliza una varilla de 2,5 m, o una placa de metal de 100 mm x 1 m (Modelo 182201 de Paige Electric o equivalente), introducida en la tierra según las instrucciones del fabricante.

El cable que conecta la pieza de toma de tierra debe conectarse en los ángulos correctos a la ruta del decodificador de dos cables, con la pieza de toma de tierra a una distancia de al menos 2,5 m de la ruta de dos cables. No debe haber dobleces ni vueltas en el cable de tierra de cobre que lleva a la pieza de toma de tierra. Para más información sobre conexión a tierra en entornos con un nivel alto de relámpagos, consulte el sitio Web de la American Society of Irrigation Consultants, Earth Grounding Guideline 100-2002 ([www.asic.org](http://www.asic.org)).

11. Conecte la corriente al programador y pruébelo.
12. Programadores decodificadores Genesis, VSX, e IDS: Programe el número o números de serie del decodificador para asociarlos a una salida de estación del programador. Esto se puede llevar a cabo desde el kit del software IDSCD, o directamente desde el teclado en estos programadores de campo. Consulte la documentación del software o del programador para completar la programación y las pruebas.